MT-NHS-SET-VI

Erdungs- und Kurzschließvorrichtung für Niederspannungs-Kabelverteiler (Kabelverteiler KVS) Typ VI: Vollisolation

GEBRAUCHSANLEITUNG



1. Allgemeine Hinweise

- 1.1 Die Forderungen nach DIN VDE 0105 Teil 1: 1997-10, insbesondere Abschnitt 6, Herstellen und Sicherstellen des spannungsfreien Zustandes vor Arbeitsbeginn und der Freigabe zur Arbeit, sind zu be-
- 1.2 Der Anschluss und die Montage der Erdungs- und Kurzschließvorrichtung darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die nationalen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten. Vor dem Anschluss und der Montage sind die Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen sowie die Erdungspatronen auf äußere Beschädigung zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel festgestellt werden, dürfen die Erdungs- und Kurzschließvorrichtung sowie die Erdungspatronen nicht eingesetzt werden. Der Einsatz der Erdungs- und Kurzschließvorrichtung ist nur im Rahmen der in dieser Gebrauchsanleitung genannten und gezeigten Bedingungen zulässig.

Eingriffe und Veränderungen an der Erdungs- und Kurzschließvorrichtung führenzum Erlöschen des Gewährleistungsanspruchs.

- 1.3 Die Vorrichtung ist nur für die einmalige Belastung durch den Kurzschluss-Strom bemessen und darf nach einer Kurzschluss-Beanspruchung nicht mehr verwendet werden.
- 1.4 Die Kurzschlussfestigkeit der Erdungsund Kurzschließvorrichtung/Erdungspatronen entspricht den Werten des jeweiligen Seilquerschnitts (25 mm² bzw. 35 mm2, d. h. 4,9 kA/1s bzw. 6,9 kA/1s). Die anlagenbedingten NH-Sicherungsunterteile reduzieren in Abhängigkeit ihrer Grö-Be/Kontaktgabe jedoch diese Belastbarkeit. Die komplette Erdungs- und Kurzschließvorrichtung unter Einbeziehung der NH-Sicherungsunterteile darf deshalb, wie folgt, max. belastet werden (siehe hierzu Tabelle 1).

2. Anbringen der Erdungs- und Kurzschließvorrichtung

- 2.1 Entsprechend den 5 Sicherheitsregeln nach DIN VDE 0105 Teil 100 Absatz 6.2. wird das Erden und Kurzschließen nach dem Freischalten, dem Sichern gegen Wiedereinschalten und dem Prüfen auf Spannungsfreiheit durchgeführt.
- 2.2 NH-Sicherungen des zu erdenden Stromkreises mit dem NH-Sicherungsaufsteckgriff herausziehen.
- 2.3 Erdungspatronen, Typ D (a), am Erdungsgriff Typ VI (b) mittels der Halterung arretieren und in die freien Sicherungsunterteile der Außenleiter (Metallmesser an dem spannungsfreien Kontakt des Sicherungsunterteiles) eindrücken (Bild 1a und 1b).
 - Es ist dabei zu beachten, dass auf den Erdungsgriff kein seitlicher Druck ausgeübt wird und die Patrone fluchtend zum Erdungsgriff betätigt wird.
- Spannungsfreiheit am Kontaktkopf der eingedrückten Erdungspatrone feststel-

3. Erden und Kurzschließen

3.1 Nach DIN VDE 0105 Teil 100 Absatz 6.2.4 müssen Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen zuerst über die Erdungsklemme mit der Erdungsanlage/Erdungsschiene verbunden werden. Erst dann erfolgt der phasenseitige Anschluss der Erdungsund Kurzschließvorrichtung über die Erdungspatronen.

- Bei Verwendung der Erdungsklemme (A), kann je nach Lage der Erdungsschiene der flexible Drehgriff in der Stellung 1, (Bild 2a) oder Stellung 2 (Bild 2b) verwendet werden.
- b) Wird die Erdungsklemme (B) verwendet. erfolgt die Befestigung über Drehgriff, Art.-Nr. 745 921 (Bild 3a und 3b).

3.2 Phasenseitiger Anschluss

- a) Der phasenseitige Anschluss erfolgt über die Kurzschließseile der Erdungs- und Kurzschließvorrichtung.
- Erdungsgriff Typ IV (b) (Seite mit Sechskantbolzen) in die Anschlussklemme des Kurzschließseils einstecken, am Kontaktkopf der eingedrückten Erdungspatrone einhängen und festziehen (Bild 4a bis 4c)
- Beim Lösen (Aufschrauben) der Anschlussklemme mittels Erdungsgriff ist darauf zu achten, dass die Schraube nur bis Anschlag aufgeschraubt wird. Bei Überdrehen des Anschlags - Beschädigung der isolierenden Abdeckung.

4. Warnhinweise

Bei den obengenannten Arbeiten sind folgende persönliche Schutzausrüstungen zu be-

- geeignete Schutzbekleidung
- Schutzhelm mit Gesichtsschutz
- Handschuhe
- NH-Sicherungsaufsteckgriff mit Schutzstulpe

Siehe auch DIN VDE 0105 Teil 100: 1997-10 Absatz 4.6.

Tabelle 1

Seilquerschnitt E + K-Vorrichtung	Kurzschluss-Belastbarkeit bei NH-Sicherungsunterteilen		
	Gr. 00	Gr. 1-3	Gr. 4a
25 mm ²	4,5 kA / 0,5s	7 kA / 0,5s	7 kA / 0,5s
	3,2 kA / 1s	4,9 kA / 1s	4,9 kA / 1s
35 mm²	4,5 kA / 0,5s	7 kA / 0,5s	10 kA / 0,5s
	3,2 kA / 1s	4,9 kA / 1s	6,9 kA / 1s

